

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/088052 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05F 5/10**,
E05D 3/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008806

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2004 (06.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 003862.5 12. März 2004 (12.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MEPLA-WERKE LAUTENSCHLÄGER GMBH
& CO. KG** [DE/DE]; 64354 Reinheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GALLASCH, Stef-
fen** [DE/DE]; Dürerstrasse 13A, 64711 Erbach (DE).

SCHNEIDER, Gabriele [DE/DE]; Forststrasse 17, 64658
Fürth (DE). **VOELKER, Gerd** [DE/DE]; Kirchstrasse 24,
64560 Riedstadt/Leeheim (DE).

(74) Anwälte: **ZENZ, Joachim, Klaus** usw.; Scheuergasse 24,
64673 Zwingenberg (DE).

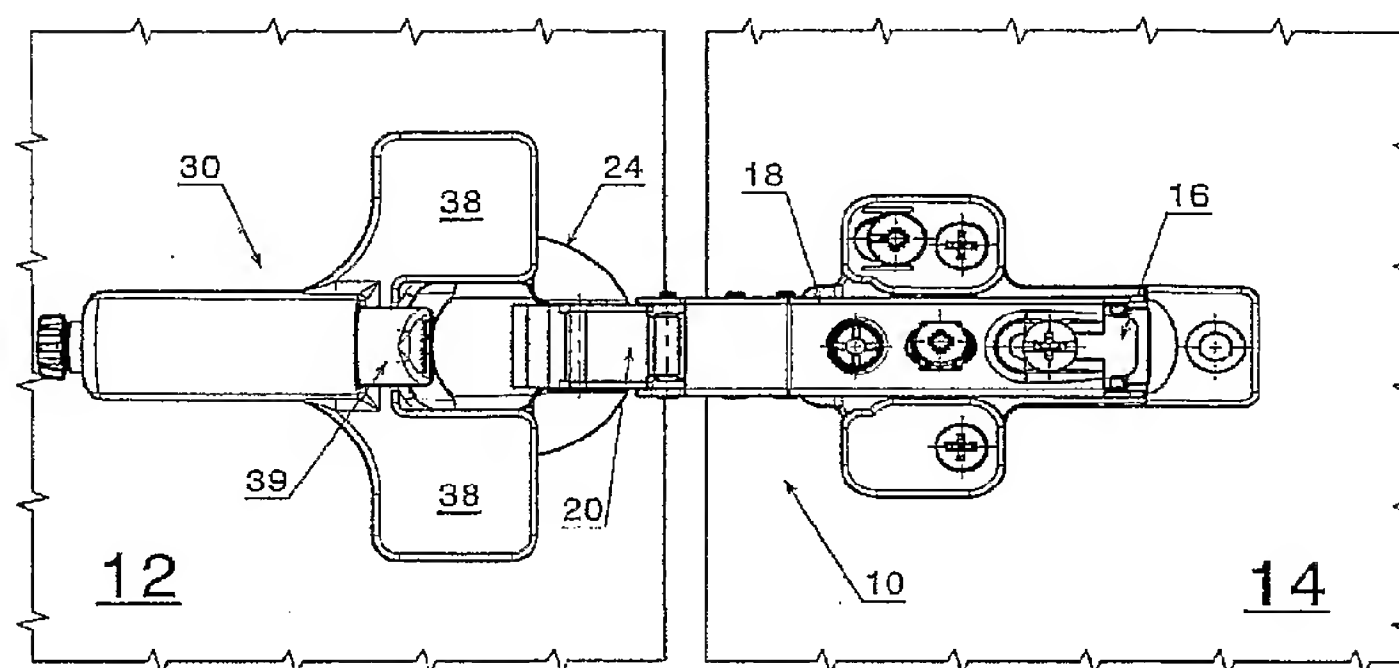
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DAMPING DEVICE FOR FURNITURE HINGES

(54) Bezeichnung: DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELSCHARNIERE



(57) **Abstract:** The invention relates to a damping device (30) for hinges (10), which are designed to hinge door leaves (12) or panels to the body of pieces of furniture, allowing the former to pivot. In said furniture, the hinge comprises a respective supporting-wall fitting (18) that can be fastened to the supporting wall (14) and a door-leaf fitting (24) that is coupled in a pivoting manner to said supporting-wall fitting via an articulated mechanism (20; 22) and that can be coupled to the inner face of the door leaf or panel. The door-leaf fitting is preferably configured as a well-shaped part that engages in a recess in the door leaf or panel, lying flush with said recess and comprising laterally projecting fixing flanges that rest against the inner face of the door leaf. The damping device (30) has a damper housing that is located on the door-leaf fitting (24). The cavity of the housing contains a liquid or gaseous damping medium and a resistance element that can be displaced in relation to said damping medium, said element being coupled to an actuating element (39) that protrudes from the housing. The actuating element has a direct or indirect drive connection to the supporting-wall fitting (18), at least during part of the pivoting displacement of the fittings (18; 24) in relation to one another, and transmits the relative displacement of the pivoting fittings to the resistance element. The damper housing (32) is configured as a separate component, which is equipped with laterally projecting fixing flanges (38) that can be fastened onto the fixing flanges of the door-leaf fitting.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/088052 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(57) Zusammenfassung: Dämpfungsvorrichtung (30) für Scharniere (10) zur verschwenkbaren Anlenkung von Türflügeln (12) oder -klappen am Korpus von Möbelstücken, bei welchen das Scharnier jeweils einen auf der Tragwand (14) befestigbaren Tragwand-Anschlagteil (18) und einen über einen Gelenkmechanismus (20; 22) verschwenkbar mit diesem gekoppelten, auf der Innenseite des Türflügels bzw. der Klappe befestigbaren Türflügel-Anschlagteil (24) aufweist, welcher vorzugsweise als versenkt in eine Aussparung im Türflügel bzw. der Klappe eingreifender Topfteil mit seitlich vorspringenden, auf der Innenseite des Türflügels aufliegendem Befestigungsflansch aufgebildet ist. Die Dämpfungsvorrichtung (30) weist ein am Türflügel-Anschlagteil (24) vorgesehenes Dämpfergehäuse auf, in dessen Hohlraum ein fluid- oder gasförmiges Dämpfungsmedium und ein relativ zum Dämpfungsmedium bewegliches Widerstandselement vorgesehen ist, welches mit einem aus dem Gehäuse herausgeführten Betätigungselement (39) gekoppelt ist. Das Betätigungselement steht zumindest während eines Teils der Verschwenkbewegung der Anschlagteile (18; 24) relativ zueinander direkt oder indirekt mit dem Tragwand-Anschlagteil (18) in Mitnahmeverbindung und überträgt die Relativbewegung der Anschlagteile bei ihrer Verschwenkung auf das Widerstandselement. Das Dämpfergehäuse (32) ist ein gesonderter Bauteil, welcher mit auf den Befestigungsflanschen des Flügel-Anschlagteils befestigbaren, seitlich vorspringenden Befestigungsflanschen (38) versehen ist.